

DAFTAR PUSTAKA

1. Staf Pengajar Ilmu Kesehatan Anak Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Buku Kuliah Ilmu Kesehatan Anak 2. 11th ed. Jakarta: Bagian Ilmu Kesehatan Anak FK UI; 1985
2. Linde, DvD, Elisabeth EMK, Maarten AS, Maarten W, Willem AH. Birth Prevalence of Congenital Heart Disease Worldwide. *American College of Cardiology*.2011;58(21):2241-7
3. Sastroasmoro S, Madiyono B. Buku ajar Kardiologi Anak. Jakarta: IDAI; 1994
4. Penyakit Jantung Bawaan, Angka Tinggi dengan Tenaga Terbatas [Internet]. 2010 [cited 2012 Okt 13]. Available from : <http://www.inaheart.org/index.php/public/information/news-detail/12>.
5. Dwi Wastoro D, M. Heru Muryawan, Anindita S, editor. Buku Ajar Ilmu Kesehatan Anak. Semarang: Departemen Ilmu Kesehatan Anak FK UNDIP; 2011
6. Mulyadi, M D, Bambang M. Tatalaksana Penyakit Jantung Bawaan. *Sari Pediatri*[Internet].Desember 2000[cited 2012 Des 7];2(3):155-162. Available from : IDAI
7. Varan B, Tokel K, Yilmaz G. Malnutrition and Growth Failure in Cyanotic and Acyanotic Heart Disease with or without Pulmonary Hipertension. *Arch Dis Child*[Internet]. 1999[cited 2012 Des 7] ; 81:49–52. Available from : PMC Article
8. Wisnuwardhana M. Manfaat pemberian diet tambahan terhadap pertumbuhan pada anak dengan penyakit jantung bawaan asianotik [disertasi]. Semarang : Universitas Diponegoro; 2006
9. Sjarif DR, Anggriawan SL, Putra ST, Djer MM. Anthropometric profiles of children with congenital heart disease. *Med J Indones*. 2011;20:40-5.
10. Soetjningsih. *Tumbuh Kembang Anak*. Jakarta : EGC; 1995

11. Irving Sharon Y. Patterns of Weight Change in Infants with Congenital Heart Disease Following Neonatal Surgery: Potential Predictors of Growth Failure [dissertation]. Pennsylvania (United States) : University of Pennsylvania; 2011
12. Barton JS, Hindmarsh PC, Scrimgeour CM, Rennie MJ, Preece MA. Energy Expenditure in Congenital Heart Disease. *Arch Dis Child*[Internet]. 1994 January[cited 2012 Des 26]; 70(1): 5–9.. Available from : PMC Articles
13. Neydeger A, Bines JE. Energy metabolism in infants with Congenital Heart Disease. *Nutrition*.2006;22:697-704. Available from : PubMed
14. Menon G, Poskit EME. Why does congenital heart disease cause failure to thrive. *Arch Dis Child*[Internet].1985[cited 2012 Des 26];60:1134-1139. Available from : PMC Articles
15. Daniel Bernstein. Congenital Heart Disease. In: Ricahrd EB, Robert MK, Hal BJ (eds.)Nelson Textbook of Pediatric. 16th ed. Philadelphia: e.g. Houghton Mifflin; 1969.
16. Dalili, M, Seyed MM, Paridokht D, Mohammad YAM,Hooman BA, Azar V,et al. Growth Status of Iranian Children with Hemodynamically Important Congenital Heart Disease. *Acta Medica Iranica*[Internet].2011;49(2):103-108. Available from : PubMed
17. Noori, MN, Shahrokh R, Tahereh B. Growth Retardation in Children with Congenital Heart Disease. *Medical Journal of Tabriz University of Medical Sciences*.2010;32(2).
18. Baraas, Faisal. Penyakit Jantung pada Anak : Kardiologi Klinis dalam praktek Diagnosis dan Tatalaksana. Jakarta : Balai Penerbit FK UI;1995
19. Narendra MB, Sularyo TS, Soetjningsih, Suyitno H, Ranuh IGNG. Buku Ajar I Tumbuh Kembang Anak dan Remaja. Jakarta. Sagung Seto; 2002
20. Supariasa IDN, Bakri B, Fajar I. Penilaian Status Gizi. Jakarta. EGC; 2001
21. Almatsier S. Prinsip Dasar Ilmu Gizi. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama; 2004
22. MB Arisman. Gizi dalam Daur Kehidupan : Buku Ajar Ilmu Gizi. edisi 2. Jakarta : EGC; 2008

23. Hendarto A, Sjarif DR. Antropometri Anak dan Remaja.. In: Sjarif DR, Lestari ED, Mexitalia M, Nasar SS (eds.)Buku Ajar Nutrisi Pediatrik dan Penyakit Metabolik. Jakarta: IDAI; 2011. p23-43
24. Kementrian Kesehatan RI Direktorat Jenderal Bina Gizi dan Kesehatan Ibu dan Anak. Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor : 1995/MENKES/SK/XII/2010 tentang Standar Antropometri Penilaian Status Gizi Anak. Jakarta : Direktorat Bina Gizi; 2010
25. Menteri Kesehatan RI. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia No. 155/Menkes/Per/I/2010 tentang Penggunaan Kartu Menuju Sehat (KMS) Bagi Balita. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI;2010
26. Jackson M, Poskit EME. The effects of high-energy feeding on energy balance and growth in infants with congenital heart disease and failure to thrive. *British Journal of Nutrition*[Internet].1991[cited 2013 Feb 5];65(2):131-143.Available from : PubMed
27. Ortigado,Alfonso. Early Diagnosis of Congenital Heart Disease in the Neonatal Period.Available from : www.intechopen.com/download/pdf/17995
28. Quinn NL. Manual Pediatric Nutrition. 4th ed. London: Hendricks KM, Duggan C.; 2005. Chapter 20, Cardiac Disease; p.401-9
29. Sastrosubroto H. Penyakit Jantung dalam Hubungannya dengan Tumbuh Kembang Anak[Pidato Pengukuhan]. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro;1989
30. Poskit EME. Failure To Thrive In Congenital Heart Disease. *Arch Dis Child*[Internet]. 1993 February[cited 2013 Feb 5]; 68(2): 158–160.Available from : PMC Articles
31. Samour Patricia Queen, Kathy King. Cardiology. Pediatric Nutrition. Jones & Bartlett Publisher; 2011 [Cited 2013 Feb 5]. Available from : http://books.google.co.id/books?id=J8Xgyvr9038C&pg=PA407&hl=id&source=gbs_toc_r&cad=4#v=onepage&q&f=false
32. Baum D, Stern MP: Adipocyte hypocellularity in cyanotic congenital heart disease. *Circulation* 55: 916, 1977

33. Modi P, Suleiman MS, Reeves BC, et.al. Basal Metabolic State of Hearts of Patients with Congenital Heart Disease : the effect of cyanosis, age and pathology. *Ann Thorac Surgery*. 2004 Nov; 78 (5) : 1710 - 6. Available from: PubMed
34. Hull A. Children with Chronic Congenital Heart Disease and Renal Disease. In: Ekvall SW, editor. *Pediatric Nutrition in Chronic Disease and Development Disorder Prevention, Assesment and Treatment*. Oxford Univesity Press; 1993. Available from :
<http://books.google.co.id/books?hl=id&id=DGbdLYjq7QC&q=Congenital+heart+disease#v=snippet&q=Congenital%20heart%20disease&f=false>
35. Guerrant Richard L. , Reinaldo, Sean e.t. Malnutrition as an enteric infectious disease with long-term effects on child development. *Nutriv Rev*.2008;66(9):487-505. Available from : PMC Articles

Lampiran 1. *Ethical clearance*



**KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN (KEPK)
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS DIPONEGORO
DAN RSUP dr KARIADI SEMARANG**
Sekretariat : Kantor Dekanat FK Undip Lt.3
Jl. Dr. Soetomo 18. Semarang
Telp.024-8311523/Fax. 024-8446905



ETHICAL CLEARANCE **No.095 /EC/FK/RSDK/2013**

Komisi Etik Penelitian Kesehatan Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro/ RSUP Dr. Kariadi Semarang, setelah membaca dan menelaah Usulan Penelitian dengan judul :

PERBANDINGAN PERTUMBUHAN ANAK PENDERITA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN SIANOTIK DENGAN ASIANOTIK

Peneliti Utama : Zumrotus Saadah
Pembimbing : dr. Anindita Soetadji, Sp.A(K)
Penelitian : Dilaksanakan di RSUP Dr. Kariadi Semarang,

Setuju untuk dilaksanakan, dengan memperhatikan prinsip-prinsip yang diadused di Seoul 2008, dan Pedoman Nasional Etik Penelitian Kesehatan (PNEPK) Departemen Kesehatan RI 2011

Peneliti harus melampirkan 2 kopi lembar Informed consent yang telah disetujui dan ditandatangani oleh peserta penelitian pada laporan penelitian.

Semarang, 22 April 2013

Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Fakultas Kedokteran Undip/RSUP Dr. Kariadi
Ketua

dr. dr. Suprihati, M.Sc, Sp.THT-KL(K)
-NIP. 19500621197703 2 001



Lampiran 2. Ijin penelitian RSUP dr. Kariadi



KEMENTERIAN KESEHATAN RI DIREKTORAT JENDERAL BINA UPAYA KESEHATAN RUMAH SAKIT UMUM PUSAT DOKTER KARIADI

Jalan Dr. Sutomo No. 16 Semarang, PO BOX 1104
Telepon : (024) 8413993, 8413476, 8413764 Fax : (024) 8318617
Website : <http://www.rskariadi.com> email : rsdk@indosat.net.id ; rsdk@rskariadi.com



Nomor : DL.00.02/I.II/1168 /2013
Lamp. : -
Perihal : Penelitian

18 MAY 2013

Yth. Dekan Fakultas Kedokteran
Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto, SH. Tembalang
di -

SEMARANG

Menindak lanjuti surat Saudara No.1220/UN7.3.4/D1/PP/2013 tanggal 20 Maret 2013 perihal Permohonan ijin penelitian, dengan ini kami sampaikan bahwa :

Nama peneliti : Zumrotus Saadah
Judul penelitian : Perbandingan Pertumbuhan Anak Penderita Penyakit Jantung Bawaan Sianotik Dengan Asianotik.
Pembimbing : dr. Anindita Soetadji, Sp.A(K)
Dokter DPJP : dr. Anindita Soetadji, Sp.A(K)

pada prinsipnya diijinkan untuk melaksanakan Penelitian di Instalasi Rawat Jalan RSUP Dr. Kariadi dengan ketentuan :

- Waktu pelaksanaan penelitian dapat dilakukan sewaktu hari kerja selama ±4 bulan, dengan jumlah sampel yang dibutuhkan adalah ±28 responden
- Tidak mengganggu pelayanan.
- Pihak Institusi dan mahasiswa dapat mentaati peraturan serta tata-tertib yang berlaku di RSUP Dr. Kariadi.
- Memberikan laporan hasil penelitian kepada RSUP Dr. Kariadi dan Bagian/Instalasi tempat penelitian dilaksanakan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara diucapkan terima kasih.



Tembusan Yth :

1. Direktur Utama RSUP Dr. Kariadi (sebagai laporan)
2. Ka.Inst. Rawat Jalan
3. Ka.Inst. Diklat
- ✓ 4. Yang bersangkutan

Lampiran 3. Sampel *Informed Consent*

JUDUL PENELITIAN: Perbandingan Pertumbuhan Anak Penderita Penyakit Jantung Bawaan Sianotik dengan Asianotik

INSTANSI PELAKSANA : Program Pendidikan Sarjana Universitas Diponegoro

Persetujuan Setelah Penjelasan
(INFORMED CONSENT)

Yang terhormat Bapak/Ibu/Saudara/Saudari :

Saya, Zumrotus Saadah, mahasiswi Strata-1 Program Studi Kedokteran Umum Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, akan melakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui perbandingan pertumbuhan anak penderita penyakit jantung bawaan sianotik dengan asianotik, Putra/Putri dari Bapak/Ibu terpilih untuk menjadi responden dalam penelitian ini. Oleh sebab itu, dengan hormat saya memohon kerja sama dari Putra/Putri serta Bapak/Ibu sekalian untuk bersedia mengikuti penelitian ini.

Adapun beberapa prosedur yang akan dilaksanakan:

1. Pada saat penelitian, kepada Bapak/Ibu sebagai orang tua/wali akan dilakukan pembagian kuesioner yang berisi beberapa pertanyaan; pengisian kuesioner dilakukan oleh peneliti.
2. Kemudian, kepada Putra/i Bapak/Ibu akan diantar ke BKIA RSUP Dr. Kariadi untuk dilakukan pengukuran pertumbuhan, meliputi pengukuran: tinggi badan / panjang badan dan berat badan
3. Penelitian ini akan dilakukan selama 2 bulan berturut-turut.

Akibat yang mungkin timbul dalam pemeriksaan:

TIDAK TERDAPAT BAHAYA dalam pemeriksaan ini.

Biaya dan keuntungan dari pemeriksaan:

- Semua pemeriksaan dilakukan secara GRATIS.
- Kerahasiaan hasil pemeriksaan akan terjaga.

Terima kasih atas kerjasama Bpk/Ibu/Sdr.

Setelah mendengar dan memahami penjelasan diatas, dengan ini saya menyatakan

SETUJU / ~~TAK SETUJU~~

untuk ikut sebagai responden penelitian.

Peneliti

Semarang, ..11 April..... 2013

Orangtua / Wali



Nama terang : Kholifatul Rosidah

Alamat : Beringin, Cangkring, Jepara
(085226577954)

()

Lampiran 4. Data Umum Responden

No	Nama Anak (Inisial)	Usia (bulan)	L/P	Pekerjaan		Pendidikan	
				Ayah	Ibu	Ayah	Ibu
1.	DA	28	L	wiraswasta	tidak bekerja	SMA	SMP
2.	AD	45	L	wiraswasta	tidak bekerja	SMP	SD
3.	FN	18	P	wiraswasta	lain-lain	Perguruan Tinggi	Perguruan Tinggi
4.	NK	18	P	wiraswasta	tidak bekerja	SMP	SMP
5.	SV	36	P	buruh	buruh	SMA	SMA
6.	DS	43	P	lain-lain	lain-lain	SD	SD
7.	TS	45	L	lain-lain	tidak bekerja	SMA	SD
8.	AA	20	P	wiraswasta	tidak bekerja	SMP	SMP
9.	JW	21	P	wiraswasta	tidak bekerja	SMA	SMA
10.	MA	45	L	buruh	tidak bekerja	SMA	SMP
11.	JN	17	P	buruh	tidak bekerja	SMP	SMA
12.	MJ	29	L	wiraswasta	tidak bekerja	SMP	SMP
13.	LNS	19	P	lain-lain	tidak bekerja	SMP	SMP
14.	MAA	35	L	lain-lain	lain-lain	Perguruan Tinggi	Perguruan Tinggi
15.	AF	26	L	wiraswasta	tidak bekerja	SMP	SMP
16.	FA	24	L	lain-lain	wiraswasta	SD	SD
17.	AR	31	L	buruh	buruh	SMA	SMA
18.	A	16	P	buruh	buruh	SD	SD
19.	CF	25	L	lain-lain	tidak bekerja	SMA	SMP
20.	MF	38	L	buruh	tidak bekerja	Tidak sekolah	SD
21.	NAN	21	P	wiraswasta	buruh	SMP	SMP
22.	RR	17	L	lain-lain	lain-lain	SMA	SMA
23.	MN	40	L	wiraswasta	wiraswasta	Tidak sekolah	Tidak sekolah
24.	CA	40	L	buruh	tidak bekerja	SD	SD
25.	BA	13	P	buruh	tidak bekerja	SMA	SMA
26.	NN	40	P	lain-lain	tidak bekerja	SD	SD
27.	AH	58	P	buruh	tidak bekerja	SD	SD

Lampiran 5. Lembar Kuesioner

LEMBAR KUESIONER

PERBANDINGAN PERTUMBUHAN ANAK PENDERITA PENYAKIT JANTUNG BAWAAN SIANOTIK DENGAN ASIANOTIK

Identitas Pribadi

Nama anak :
Jenis kelamin : L / P
Tanggal lahir : Umur : tahun
Anak ke : dari bersaudara
Jenis PJB :
Berat Badan : Bulan ke-0 : kg
Bulan ke-1 : kg
Bulan ke-2 : kg
Panjang Badan / Tinggi Badan : Bulan ke-0 : cm
Bulan ke-1 : cm
Bulan ke-2 : cm

Data Orang tua

	Ayah	Ibu
Nama :		
Umur :		
Alamat :		
Telepon :		
Pendidikan :	1. Tidak Sekolah 2. SD 3. SMP 4. SMU 5. Perguruan Tinggi	1. Tidak Sekolah 2. SD 3. SMP 4. SMU 5. Perguruan Tinggi

Pekerjaan	:	1. Buruh	1. Buruh
		2. Wiraswasta	2. Wiraswasta
		3. Pegawai Negeri	3. Pegawai Negeri
		4. Tidak bekerja	4. Tidak bekerja
		5.	5.

II. Pertanyaan tentang Frekuensi Sakit

1. Apakah bapak/ibu rutin memeriksakan anak bapak/ibu ke dokter?
 Ya
 Tidak

2. Dalam 1 bulan, berapa kali anak bapak/ibu sakit (demam/batuk/pilek/diare) ?
_____ kali

3. Penyakit lain yang pernah diderita anak bapak/ibu:
 - Pneumonia / Radang Paru (dengan gejala batuk, sakit dada, demam, kesulitan bernafas)
 - Anemia/ kurang darah
 - Demam
 - Infeksi Saluran Pernafasan Atas (batuk + pilek)
 - Campak
 - Katarak (kerusakan pada mata yang menyebabkan lensa mata keruh/ berselaput dan rabun)
 - Lain-lain : _____

Lampiran 6. Hasil analisis data

1. Usia Responden PJB Sianotik dan Asianotik

Independent Samples Test

	Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means							
	F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference		
								Lower	Upper	
Umur Anak (bulan)	Equal variances assumed	.136	.716	-2.309	25	.029	-11.093	4.804	-20.987	-1.199
	Equal variances not assumed			-2.152	9.380	.059	-11.093	5.155	-22.682	.496

2. Jenis Kelamin Responden PJB sianotik dan Asianotik

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.051 ^a	1	.152		
Continuity Correction ^b	.986	1	.321		
Likelihood Ratio	2.097	1	.148		
Fisher's Exact Test				.209	.161
Linear-by-Linear Association	1.976	1	.160		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 3.37.

b. Computed only for a 2x2 table

3. Perbedaan Pendidikan orangtua Responden PJB sianotik dan asianotik

Pendidikan Ayah

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.580 ^a	1	.446		
Continuity Correction ^b	.099	1	.753		
Likelihood Ratio	.597	1	.440		
Fisher's Exact Test				.662	.383
Linear-by-Linear Association	.558	1	.455		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.85.

b. Computed only for a 2x2 table

Pendidikan Ibu

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.793 ^a	1	.373		
Continuity Correction ^b	.168	1	.682		
Likelihood Ratio	.761	1	.383		
Fisher's Exact Test				.633	.332
Linear-by-Linear Association	.764	1	.382		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.07.

b. Computed only for a 2x2 table

4. Perbedaan Pekerjaan orangtua Responden PJB sianotik dan asianotik

Pekerjaan Ayah

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	2.411 ^a	1	.121		
Continuity Correction ^b	1.181	1	.277		
Likelihood Ratio	2.318	1	.128		
Fisher's Exact Test				.175	.139
Linear-by-Linear Association	2.321	1	.128		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 2.33.

b. Computed only for a 2x2 table

Pekerjaan Ibu

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2-sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.002 ^a	1	.963		
Continuity Correction ^b	.000	1	1.000		
Likelihood Ratio	.002	1	.963		
Fisher's Exact Test				1.000	.731
Linear-by-Linear Association	.002	1	.964		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.04.

b. Computed only for a 2x2 table

5. Perbedaan Frekuensi sakit Responden PJB sianotik dan asianotik

Chi-Square Tests

	Value	df	Asymp. Sig. (2-sided)	Exact Sig. (2- sided)	Exact Sig. (1-sided)
Pearson Chi-Square	.633 ^a	1	.426		
Continuity Correction ^b	.053	1	.818		
Likelihood Ratio	.591	1	.442		
Fisher's Exact Test				.580	.388
Linear-by-Linear Association	.609	1	.435		
N of Valid Cases	27				

a. 2 cells (50.0%) have expected count less than 5. The minimum expected count is 1.30.

b. Computed only for a 2x2 table

6. Perbedaan Asupan Energi dan % AKE Responden PJB sianotik dan asianotik

	Rerata Kebutuhan Energi individu	Rerata % AKE
Mann-Whitney U	27.000	21.000
Wilcoxon W	55.000	49.000
Z	-2.379	-2.711
Asymp. Sig. (2-tailed)	.017	.007
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.016 ^b	.005 ^b

7. Perbedaan Asupan Protein dan % AKP Responden PJB sianotik dan asianotik

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
Rerata Kebutuhan Protein individu	Equal variances assumed	.605	.444	2.132	25	.043	12.05723	5.65650	.40745	23.70700
	Equal variances not assumed			2.355	12.822	.035	12.05723	5.12040	.97962	23.13483
Rerata % AKP	Equal variances assumed	.848	.366	2.340	25	.028	50.75385	21.68545	6.09182	95.41587
	Equal variances not assumed			2.609	13.081	.022	50.75385	19.45305	8.75460	92.75310

8. Perbedaan Pertumbuhan Responden PJB sianotik dan asianotik

Independent Samples Test

		Levene's Test for Equality of Variances		t-test for Equality of Means						
		F	Sig.	t	df	Sig. (2-tailed)	Mean Difference	Std. Error Difference	95% Confidence Interval of the Difference	
									Lower	Upper
DeltaWAZ	Equal variances assumed	.153	.699	1.941	25	.064	.35986	.18542	-.02202	.74174
	Equal variances not assumed			2.038	11.533	.065	.35986	.17661	-.02667	.74638
DeltaHAZ	Equal variances assumed	.666	.422	-.889	25	.382	-.25336	.28494	-.84021	.33350
	Equal variances not assumed			-.749	8.192	.475	-.25336	.33804	-1.02971	.52300
DeltaWHZ	Equal variances assumed	.409	.528	2.256	25	.033	.78336	.34727	.06813	1.49858
	Equal variances not assumed			2.379	11.632	.035	.78336	.32934	.06327	1.50345

WAZ PJB Asianotik

Paired Samples Test

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	WAZ1 - WAZ2	-.15700	.38497	.08608	-.33717	.02317	-1.824	19	.084
Pair 2	WAZ1 - WAZ3	-.34700	.43151	.09649	-.54895	-.14505	-3.596	19	.002
Pair 3	WAZ2 - WAZ3	-.19000	.44712	.09998	-.39926	.01926	-1.900	19	.073

WAZ PJB Sianotik

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	WAZ1 - WAZ2	-.20429	.32274	.12198	-.50277	.09420	-1.675	6	.145
Pair 2	WAZ1 - WAZ3	.01286	.39135	.14792	-.34908	.37480	.087	6	.934
Pair 3	WAZ2 - WAZ3	.21714	.35799	.13531	-.11394	.54823	1.605	6	.160

HAZ PJB Asianotik

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	HAZ1 - HAZ2	-.16050	.55876	.12494	-.42201	.10101	-1.285	19	.214
Pair 2	HAZ1 - HAZ3	-.26950	.58206	.13015	-.54191	.00291	-2.071	19	.052
Pair 3	HAZ2 - HAZ3	-.10900	.30277	.06770	-.25070	.03270	-1.610	19	.124

HAZ PJB Sianotik

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	HAZ1 - HAZ2	-.31571	.46400	.17538	-.74484	.11341	-1.800	6	.122
Pair 2	HAZ1 - HAZ3	-.52286	.82542	.31198	-1.28625	.24053	-1.676	6	.145
Pair 3	HAZ2 - HAZ3	-.20714	.37880	.14317	-.55748	.14319	-1.447	6	.198

WHZ PJB Asianotik

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	WHZ1 - WHZ2	-.02750	.67894	.15182	-.34525	.29025	-1.181	19	.858
Pair 2	WHZ1 - WHZ3	-.23050	.80962	.18104	-.60942	.14842	-1.273	19	.218
Pair 3	WHZ2 - WHZ3	-.20300	.69036	.15437	-.52610	.12010	-1.315	19	.204

WHZ PJB Sianotik

Paired Samples Test

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)	
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference					
				Lower	Upper				
Pair 1	WHZ1 - WHZ2	-.00143	.79600	.30086	-.73760	.73475	-.005	6	.996
Pair 2	WHZ1 - WHZ3	.55286	.72789	.27512	-.12033	1.22604	2.010	6	.091
Pair 3	WHZ2 - WHZ3	.55429	.52284	.19762	.07074	1.03783	2.805	6	.031

Lampiran 7. Identitas penulis

Identitas

Nama : Zumrotus Saadah
NIM : G2A009149
Tempat/tanggal lahir : Semarang/ 30 Januari 1992
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Perum Korpri Tugurejo T 27 no. 82 Semarang
Nomor Telepon : (024) 86456713
Nomor HP : 085641441433
e-mail : zumavista@yahoo.com

Riwayat Pendidikan Formal

1. SD : 1997 Lulus tahun : 2003
2. SMP : 2003 Lulus tahun : 2006
3. SMA : 2006 Lulus tahun : 2009
4. FK UNDIP : Masuk tahun : 2009

Keanggotaan Organisasi

1. Sie Acara Scientific Fair FK UNDIP Tahun 2011
2. Sie Acara Porseni FK UNDIP Tahun 2011
3. Sie Acara Kemah Bakti FK UNDIP Tahun 2012

Pengalaman Penelitian

-

Pengalaman Publikasi Tulisan Ilmiah

-